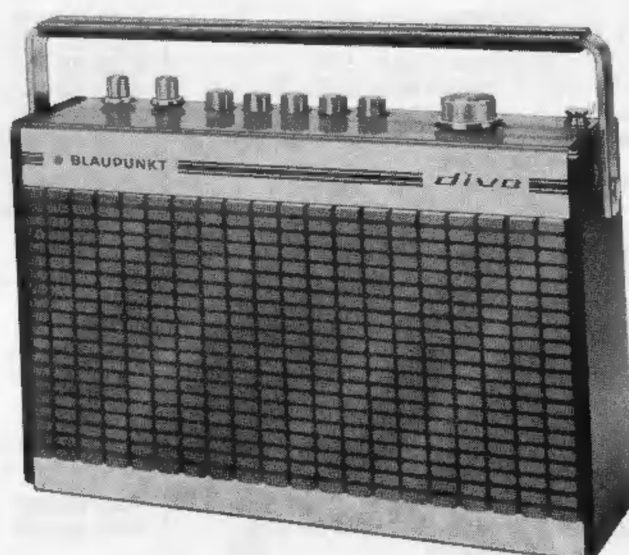
BLAUPUNKT **KOFFERRADIO** **Diva**

7 659 400

Kundendienstschrift · Service Manual

gültig für Geräte ab Nr. 315 001	valid for sets from No. 315 001



Inhaltsverzeichnis

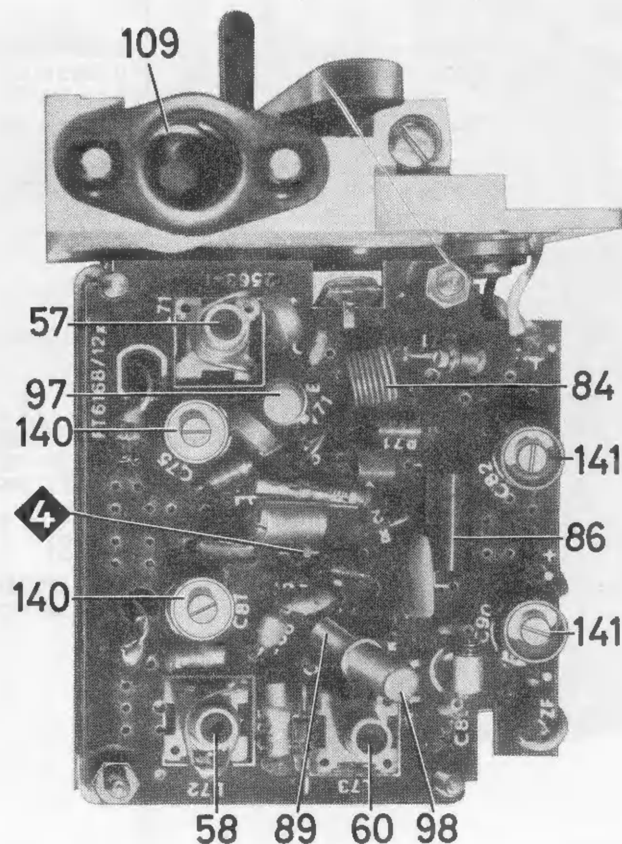
1. Ersatzteilliste, elektrische und mech. Teile, Bildbeilage — Seite 2–5
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände — Seite 6–7
3. Stromversorgung; techn. Hinweise — Seite 8
4. Montagehinweise und Seilzug — Seite 9
5. Bedruckte Platten — Seite 10
6. Schaltbild — Seite 11
7. Lage der Abgleichpunkte und Abgleichtabelle — Seite 12

Table of contents

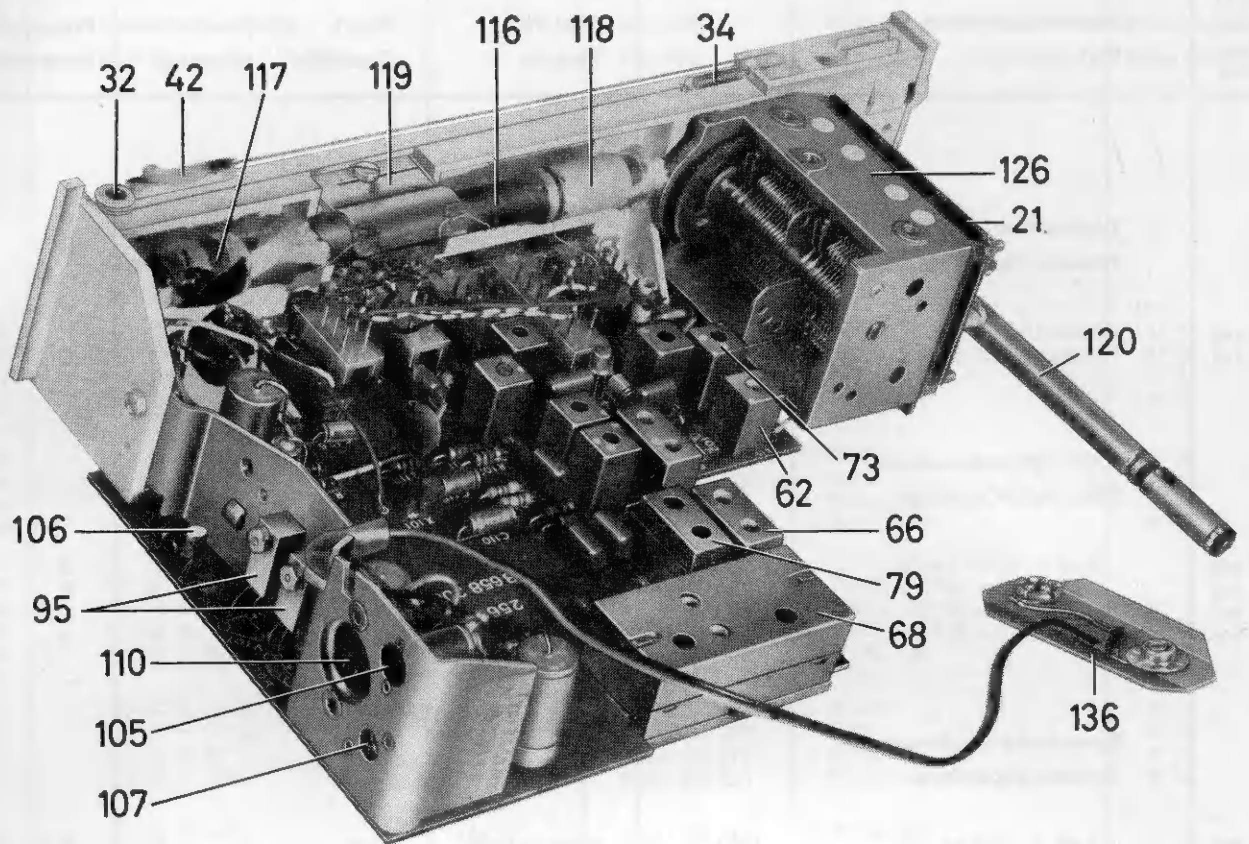
1. Spare parts list, electrical and mechanical parts, illustrations — page 2–5
2. Spare parts list, capacitors and resistors — page 6–7
3. Power supply; directions — page 8
4. Mounting instructions and drive cable — page 9
5. Printed circuit boards — page 10
6. Schematic — page 11
7. Position of alignment points and alignment table — page 12

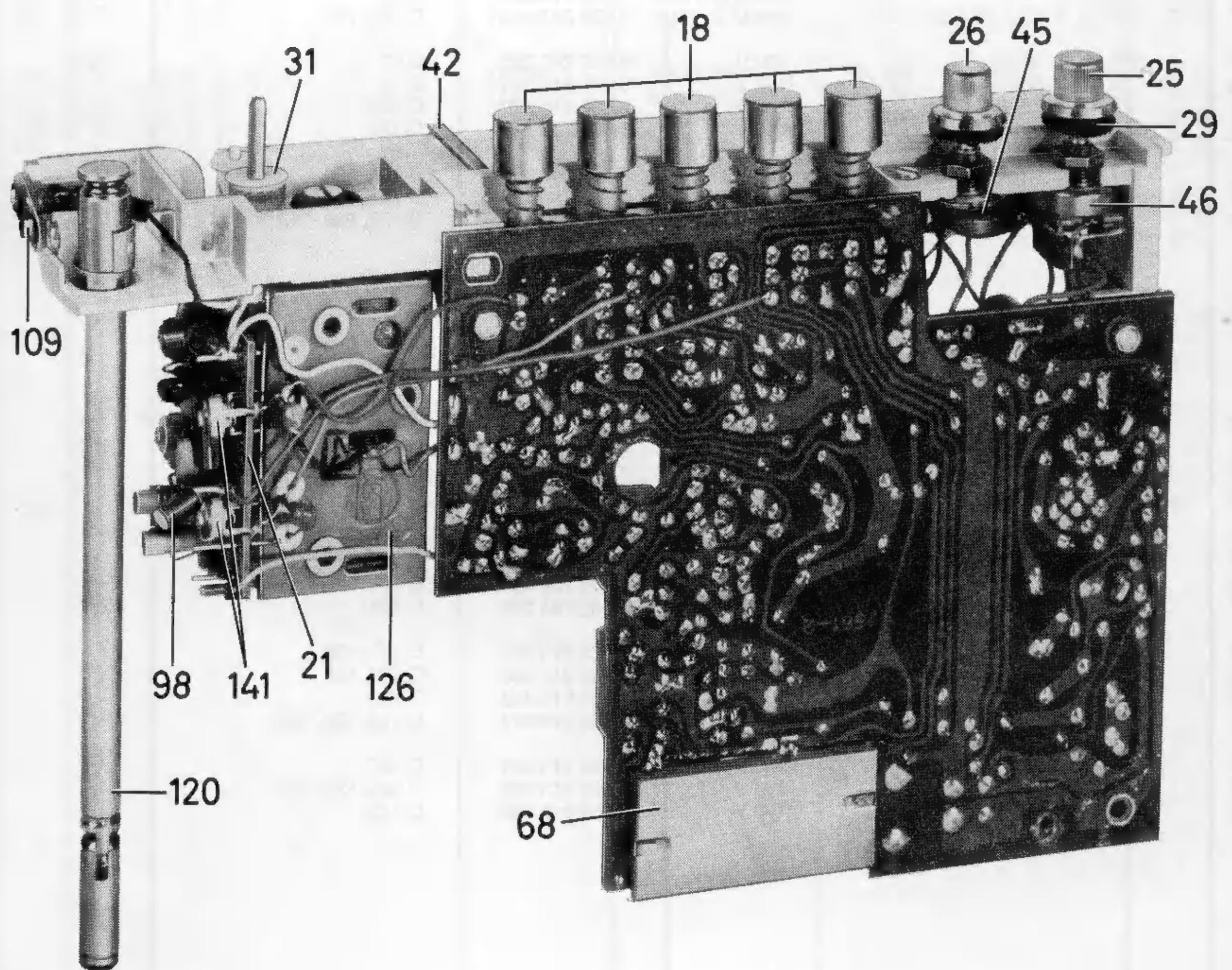
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Best.-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Gehäuseteile	**Cabinet Parts**			
1	Gehäuse mit Tragbügel	Cabinet with carrying handle	8 655 270 291		N
2	Tragbügel	Carrying handle	8 627 414 057		G
3	Stopfen für Buchsen	Stuff for jacks	8 620 560 061		P %
4	Stopfen für Antennenbuchse	Stuff for antenna jack	8 620 560 032		M %
5	Rückwand	Rear panel	8 655 270 248		F
6	Schraube für Rückwand-befestigung	Screw for rear panel mounting	8 623 410 036		V %
7	Schale für Verpackung	Side for packing	8 625 460 021		P %
8	Verpackung	Packing	8 625 430 246		A
	Drucktastensatz	**Pushbuttons**			
10	Miniaturflachtaste	Miniature flat button	8 908 033 515		J
11	Kontaktschieber für U, M, L	Contact slide for FM, M, L	8 624 301 432		A
12	Kontaktschieber für K	Contact slide for SW	8 624 301 434		A
13	Kontaktschieber für TA/TB	Contact slide for PU/TR	8 624 301 431		A
14	Kontaktbrücke mit Feder	Contact bridge with spring	8 624 300 101		M %
15	Druckfeder für Kontaktschieber	Pression spring for contact slide	8 624 600 211		H %
16	Formfeder für Sicherungs-schieber	Flat spring for locking slide	8 621 200 007		P %
17	Sicherungsblech für Formfeder	Locking for flat spring	8 621 300 518		N %
18	Tastenknopf	Pushbutton	8 622 090 091		A
	Bedruckte Platten	**Printed Circuit Boards**			
20	HF-ZF-NF-Platte	RF IF AF board	8 658 300 092	kein E-Teil no spare part	
21	UKW-Teil-Platte	FM unit board	8 628 300 235	PL 2	O
	Knöpfe und Antriebsteile	**Knobs and Drive Parts**			
25	Drehknopf, klein für Lautstärke	Turning knob, small for volume	8 622 090 522		B
26	Drehknopf, klein für Klangwaage	Turning knob, small for tone balance	8 622 090 520		B
27	Drehknopf für Abstimmung	Turning knob for tuning	8 622 090 530		B
28	Knopfhalter	Knob holder	8 631 212 023		F %
29	Filzscheibe, klein	Felt washer, small	8 630 150 487		E %
30	Filzscheibe, groß	Felt washer, large	8 630 150 488		G %
31	Antriebsrolle für Abstimmung	Drive pulley for tuning	8 626 660 105		P %
32	Seilrolle	Idler	8 626 660 071		K %
33	Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in metre)	6 766 111 016		P %
34	Zugfeder für Antriebsschnur	Tension spring for drive cord	8 634 640 012		K %
	Anzeigeteile	**Indication parts**			
40	Skala	Dial	8 651 160 068		H
41	Reflektor, vollst.	Reflector, compl.	8 628 020 124		E
42	Zeiger	Pointer	8 621 398 075		R %
	Potentiometer und Einstellregler	**Potentiometers and Adjusters**			
45	Klangwaage 250 kΩ	Tone balance 250 Ω	8 901 417 085	R 171	D
46	Lautstärkeregler 200 kΩ mit Schalter	Volume control 200 kΩ with switch	8 901 410 003	R 172	H
47	Einstellregler 250 Ω	Adjuster 250 Ω	8 901 535 237	R 149	B
48	Einstellregler 5 kΩ	Adjuster 5 kΩ	8 901 509 160	R 147	B

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Best.-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Spulen	**Coils**			
50	MW-Oszillatorspulen	MW osillator coils	8 634 240 256	L 11–13	D
51	Abstimmkern	Iron core	8 908 343 545		U %
52	KW-Vorkreisspulen	SW precircuit coils	8 624 240 225	L 1–3	E
53	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 146		N %
54	KW-Oszillatorspulen	SW oscillator coils	8 634 290 849	L 5–7	D
55	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
56	UKW-Antennenspule	FM antenna coil	8 674 210 265	D 71	P %
57	UKW-Zwischenkreisspule	FM intermediate circuit coil	8 624 240 218	L 71	B
58	UKW-Oszillatorspule	FM oscillator coil	8 624 240 219	L 72	A
	Bandfilter	**Transformers**			
60	1. FM/ZF-Filter	1st FM/IF transformer	8 634 241 132	L 73	A
61	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
62	2. FM/ZF-Filter (Basiskreis)	2nd FM/IF transformer (basic circuit)	8 634 290 886	L 15, 16	D
63	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
64	3. FM/ZF-Filter	3rd FM/IF transformer	8 634 290 747	L 31–33	F
65	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
66	4. FM/ZF-Filter	4th FM/IF transformer	8 634 290 733	L 45–47	G
67	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
68	FM-Ratiofilter	FM ratio filter	8 634 290 750	L 55–57	G
69	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140	f. L 55	N %
70	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 146	f. L 57	N %
71	1. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	1st AM/IF transformer (collector circuit)	8 634 240 255	L 21, 22	D
72	Abstimmkern	Iron core	8 908 343 545		U %
73	1. u. 2. AM/ZF-Filter (Basiskreis)	1st AM/IF transformer (basic circuit)	8 634 240 249	L 26, 41	E
74	Abstimmkern	Iron core	8 908 343 545		U %
75	2. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	2nd AM/IF transformer (collector circuit)	8 634 240 251	L 35, 36	E
76	Abstimmkern	Iron core	8 908 343 545		U %
79	AM/ZF-Demodulator	AM/IF demodulator	8 634 240 239	L 51–52	E
80	Abstimmkern	Iron core	8 908 343 540		U %



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Best.-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Drosseln	**Chokes**			
83	Antennendrossel	Antenna choke	8 674 210 265	D 71	P %
84	Emitterdrossel	Emitter choke	8 634 210 154	D 72	T %
85	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 155	D 73, 101	X %
86	Emitterdrossel	Emitter choke	8 634 240 732	D 102	B
87	Drossel	Choke	8 634 240 722	D 161	B
88	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 140	L 171, 172	K %
89	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 122	L 74	J %
	Transistoren	**Transistors**			
90	BF 341	BF 341	8 905 706 112	V 102	D
91	BF 342	BF 342	8 905 706 114	V 103	D
92	BF 343	BF 343	8 905 706 113	V 104	E
93	BC 168 B	BC 168 B	8 905 707 265	V 105	D
94	BC 262 A	BC 262 A	8 905 706 288	V 106	F
95	AC 187 K } paarig AC 188 K	AC 187 K } by pairs AC 188 K	8 905 613 160	V 107/108	Z
96	AF 126 gelb	AF 126 yellow	8 905 606 154	V 101	Z
97	AF 106	AF 106	8 905 606 001	V 71	Z
98	AF 121	AF 121	8 905 606 105	V 72	Z
	Dioden	**Diodes**			
100	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 71, 102	Z
101	AA 119 paarig	AA 112 by pairs	8 905 313 017	X 103, 104	Z
102	SFD 037	SFD 037	8 905 305 056	X 105	Z
103	2,1 ST 10	2.1 ST 10	8 905 020 013	X 72	Z
104	2,8 ST 10	2.8 ST 10	8 905 020 014	X 101	A
	Stecker und Buchsen	**Plugs and Jacks**			
105	Anschlußbuchse für Netzteil	Connecting jack for mains unit	8 908 613 301		A
106	Stecker für Netzteil	Plug for mains unit	8 908 603 202		B
107	Anschlußbuchse für Kleinhörer	Connecting jack for earphone	8 908 613 321		W %
108	Stecker für Kleinhörer	Plug for earphone	8 908 603 226		B
109	Antennenbuchse	Antenna jack	8 630 310 210		X %
110	Anschlußbuchse für TA/TB	Connecting jack for PU/TR	8 908 613 604		X %
	Antennen	**Antennas**			
115	Ferritantenne, vollst.	Ferrite antenna, compl.	8 628 190 392		H
116	Ferritstab	Ferrite rod	8 908 313 967		C
117	LW-Vorkreisspule	LW precircuit coil	8 624 220 099	L 722, 723	C
118	MW-Vorkreisspule	MW precircuit coil	8 624 220 058	L 720, 721	C
119	Halter für Ferritantenne	Support for ferrite antenna	8 628 190 402		U %
120	Teleskopantenne	Telescopic antenna	8 628 120 052		K
	Abstimmteil	**Tuning Unit**			
125	UKW-Teil, vollst.	FM unit, compl.	8 628 810 228		R
126	Drehkondensator	Variable capacitor	8 903 976 270	C 61–64	J
127	Puffer	Damping piece	8 620 360 009		G %
	Lautsprecher	**Speaker**			
130	Lautsprecher	Speaker	8 637 620 040	LA 700	L
131	Puffer	Damping piece	8 620 360 008		H %
132	Befestigungsclip	Mounting strap	8 631 212 039		H %
	Batteriehalter	**Battery Holder**			
135	Batteriehalter für Babyzellen	Battery holder for mono-cells	8 620 690 151		H
136	Anschlußplatte	Connecting board	8 624 390 143		V %


32
42
117
119
116
118
34
126
21
120
73
62
66
79
68
136
106
95
110
105
107


31
42
18
26
45
25
29
46
109
98
141
21
126
120
68

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Best.-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild	Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Trimmerkondensatoren					
	Trimmer Capacitors					
140	Trimmer 3.......9 pF		8 903 913 102	C 75, 87		A
141	Trimmer 7 ....35 pF		8 903 913 010	C 82, 90, 111		B
	Elektrolytkondensatoren					
	Electrolytic Capacitors					
145	2 μF ± 20 % Tantal	25 V	8 903 700 510	C 153		B
146	2 μF + 50 – 20 %	70 V	8 903 400 605	C 110, 118		B
147	100 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 405 233	C 144		W %
148	500 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 402 314	C 139, 154, 155		B
	Keramische Kondensatoren					
	Ceramic Capacitors					
150	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 86		R %
151	5 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 250 025	C 74, 78		R %
152	12 pF ± 5 %	160 V	8 902 212 106	C 88		R %
153	18 pF ± 5 %	160 V	8 902 218 101	C 71		R %
154	22 pF ± 5 %	250 V	8 902 222 106	C 79		R %
155	51 pF ± 2 %	500 V	8 902 251 103	C 85		R %
156	180 pF ± 2 %	250 V	8 902 218 208	C 80		R %
157	470 pF + 50 – 20 %	400 V	8 902 247 245	C 150, 151		T %
158	470 pF ± 10 %	500 V	8 902 247 235	C 81		R %
159	1 nF ± 20 %	160 V	8 902 210 381	C 72		R %
160	1,5 nF ± 20 %	160 V	8 902 215 320	C 152		U %
161	2,2 nF + 50 – 20 %	400 V	8 902 222 315	C 129		U %
162	4,7 nF + 50 – 20 %	160 V	8 902 247 301	C 102, 124		U %
163	10 nF + 80 – 20 %	30 V	8 902 210 426	C 73		U %
164	10 nF + 80 – 20 %	250 V	8 902 210 440	C 126, 138, 143		U %
	Kunstfolienkondensatoren					
	Plastic Film Capacitors					
170	82 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 223	C 108		S %
171	110 pF ± 1 %	160 V	8 902 731 026	C 101		U %
172	280 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 367	C 109		S %
173	320 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 370	C 146		T %
174	360 pF ± 2,5 %	25 V	8 902 704 238	C 115		T %
175	1 nF ± 10 %	160 V	8 902 731 649	C 136		U %
176	1,5 nF ± 5 %	25 V	8 902 704 453	C 89		V %
177	6,8 nF ± 2,5 %	25 V	8 902 704 269	C 104		W %
178	15 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 605	C 117, 132		X %
179	22 nF ± 10 %	100 V	8 902 913 309	C 103, 105		V %
180	33 nF ± 10 %	100 V	8 902 913 313	C 130		X %
181	47 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 617	C 116, 122, 123		X %
182	68 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 621	C 137		X %
183	0,1 μF ± 20 %	100 V	8 902 913 625	C 125, 133, 140		X %
184	0,68 μF ± 20 %	100 V	8 902 911 645	C 145		D

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Best.-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild	Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Widerstände **Resistors**					
189	10 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 101	R 143		U %
190	100 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 102	R 139		P %
191	150 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 152	R 153, 146		P %
192	390 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 392	R 105, 116		P %
193	390 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 392	R 152		P %
194	470 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 472	R 76		P %
195	470 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 472	R 108, 133		P %
196	680 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 682	R 72		P %
197	820 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 822	R 132		P %
198	1 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 103	R 111, 138		P %
199	1,2 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 123	R 73, 144		P %
200	1,2 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 123	R 115, 145		P %
201	1,5 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 153	R 140		P %
202	2,7 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 273	R 71		P %
203	2,7 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 273	R 102		P %
204	3,3 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 333	R 103, 151		P %
205	4,7 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 473	R 109, 123		P %
206	4,7 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 473	R 130		P %
207	5,6 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 563	R 101, 118, 119, 131		P %
208	8,2 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 823	R 74		P %
209	10 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 104	R 117, 122		P %
210	12 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 124	R 125		P %
211	15 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 154	R 75		P %
212	27 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 274	R 129, 141		P %
213	27 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 274	R 150		P %
214	100 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 105	R 124		P %
215	150 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 155	R 104		P %
216	180 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 185	R 136		P %
217	220 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 225	R 126		P %
218	220 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 225	R 110		P %
219	680 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 685	R 137		P %
	NTC Widerstand **NTC-Resistor**					
225	130 Ω		8 901 325 015	R 148		C

1 Stromversorgung

Das Gerät ist mit einem Batteriehalter ausgerüstet, in dem wahlweise **2 Flachbatterien je 4,5 Volt** oder **6 Babyzellen je 1,5 Volt** (25 mm ⌀) untergebracht werden können.

Ohne Batteriehalter kann auch eine **9 Volt Blockbatterie** (66 x 52 x 81 mm) verwendet werden.

Zum Einsetzen und Auswechseln der Batterien Gerät auf die Vorderseite legen, die Rückwandschraube mit einem Geldstück lösen und Rückwand abnehmen. Batteriehalter aus Batteriekasten herausnehmen und wahlweise 2 Flachbatterien oder 6 Babyzellen einsetzen.

Bei Verwendung einer Blockbatterie wird die Kontaktplatte vom Batteriehalter getrennt und direkt an die Batterie angeschlossen. Der Batteriehalter wird dazu nicht benötigt.

2 Einstellung des Kollektorruhestromes

2.1 Vor der Ruhestrom-Einstellung das Gerät ca. 1 Stunde bei Prüfraum-Temperatur lagern.

2.2 In die Kollektorleitung von V 108 ⟨7⟩ Fig. 6 ein Milliamperemeter schalten (Multavi V, Meßbereich 15 mA).

2.3 Den Ruhestrom ca. 1 Minute nach dem Einschalten des Gerätes mit dem Einstellregler R 149 auf 5 mA ± 0,5 mA bei einer Betriebsspannung von 9 V einstellen, Fig. 3.

3 Abgleich

3.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.

3.2 Meßsender und Empfänger erden.

3.3 Zeiger mit der Eichmarke in Deckung bringen. (Linke Skalenseite.)

3.4 Outputmeter (Ri ≧ 100 Ω) parallel zum eingebauten Lautsprecher anschließen. 50 mW = 0,5 V am Outputmeter.

3.5 Lautstärkeregler voll aufdrehen, Klangwaage in Mittelstellung.

3.6 Beim AM-ZF-Abgleich Spannungsteiler, Fig. 2, verwenden.

3.7 Bei FM ein hochohmiges Voltmeter (Ri ≧ 50 kΩ/V) parallel zu R 150 anschließen, ⟨6⟩ Fig. 6.

3.8 Angegebene Reihenfolge der Abgleichelemente einhalten.

3.9 Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

1 Power Supply

The set is equipped with a battery container for **2 flat batteries of 4.5 V each** or **6 C-size batteries of 1.5 V each** (⌀ 1").

Without battery container a **9 V power pack** (2.6 x 2.1 x 3.2") can be used.

For inserting and exchanging the batteries place the set on the front side, loosen rear fastening screw. Remove battery container from battery box and insert 2 flat batteries or 6 C-size batteries.

When using a power pack detach the connector plate from the battery container and connect it direct to the power pack. The battery container is not required.

2 Setting Collector Zero Signal Current

2.1 Previous to setting collector zero signal current store set at test room temperature for approx. 1 hour.

2.2 Connect an ammeter (Multavi V, measuring band 15 mA) to the collector lead of V 108 ⟨7⟩ fig. 6.

2.3 Approx. 1 minute after switching on set. set zero signal current via adjuster R 149 to 5 mA ± 0.5 mA at an operating voltage of 9 V, see fig. 3.

3 Alignment

3.1 Operating voltage should be 9 V.

3.2 Ground signal generator and set.

3.3 Line up pointer with LH end calibration of dial.

3.4 Connect outputmeter (Ri ≧ 100 Ω) parallel to built-in speaker. 50 mW = 0.5 V output.

3.5 Turn volume to maximum, tone control to centre position.

3.6 For AM-IF alignment use voltage divider, see fig. 2.

3.7 For FM alignment connect VTVM (Ri ≧ 50 kΩ/V) parallel to R 150 ⟨6⟩ fig. 6.

3.8 Follow alignment sequence carefully.

3.9 Repeat alignment until no further improvement can be obtained.

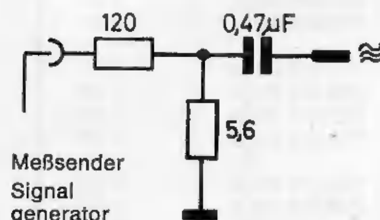


Fig. 2

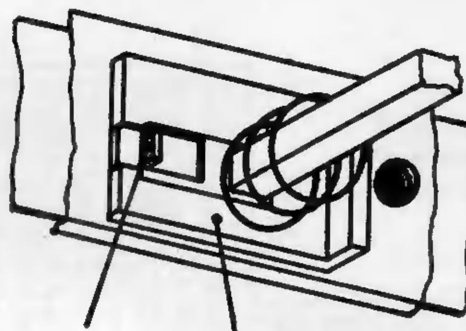


Fig. 4

4 Ausbau des Chassis

4.1 Rückwand abnehmen.

4.2 Bedienungsknöpfe abziehen.

4.3 Obere Kante von linkem Gehäuseteil (von hinten gesehen) leicht nach außen drücken und Skala abnehmen.

4.4 Eine Schraube neben der Teleskopantenne und eine am unteren Plattenrand lösen.

4.5 Chassis aus den Führungsschienen nach hinten herausziehen.

5 Auswechseln eines Drucktastenschiebers

5.1 Chassis ausbauen.

5.2 Mit einer Spitzpinzette die Sicherungslasche am Drucktastenschieber der Taste „M" nach vorn aushaken (Fig. 4).

5.3 Durch leichten seitlichen Zug (ca. 1 mm) an der Nase des Sicherungsschiebers (Fig. 4) erfolgt die Entriegelung der 5 Tasten (Tasten festhalten!).

5.4 Gewünschten Tastenschieber herausziehen und auswechseln.

5.5 Nach gleichzeitigem Drücken der 5 Tasten Sicherungslasche wieder einhaken.

6 Auswechseln des Skalenseils

6.1 Rückwand abnehmen.

6.2 Skala abnehmen (siehe 4.3).

6.3 Skalenseil (Länge ca. 0,70 m) nach Fig. 5 auflegen.

4 Removal of Chassis

4.1 Remove back cover.

4.2 Remove control knobs.

4.3 Press upper edge of LH side part (as seen from the rear side) slightly outwards and remove dial.

4.4 Unscrew one screw next to the telescopic antenna and another at the lower edge of the board.

4.5 Remove the chassis backwards from the guides.

5 Exchange of a Pushbutton Rod

5.1 Remove chassis.

5.2 With a pair of tweezers release the locking at the rod of the button "M", see fig. 4.

5.3 By pulling slightly sideways (approx. 0.04 inch) at the nose of the securing slide (see fig. 4) the disengagement of the 5 pushbuttons takes place (retain pushbuttons!)

5.4 Remove the respective pushbutton rod and replace it by a new one.

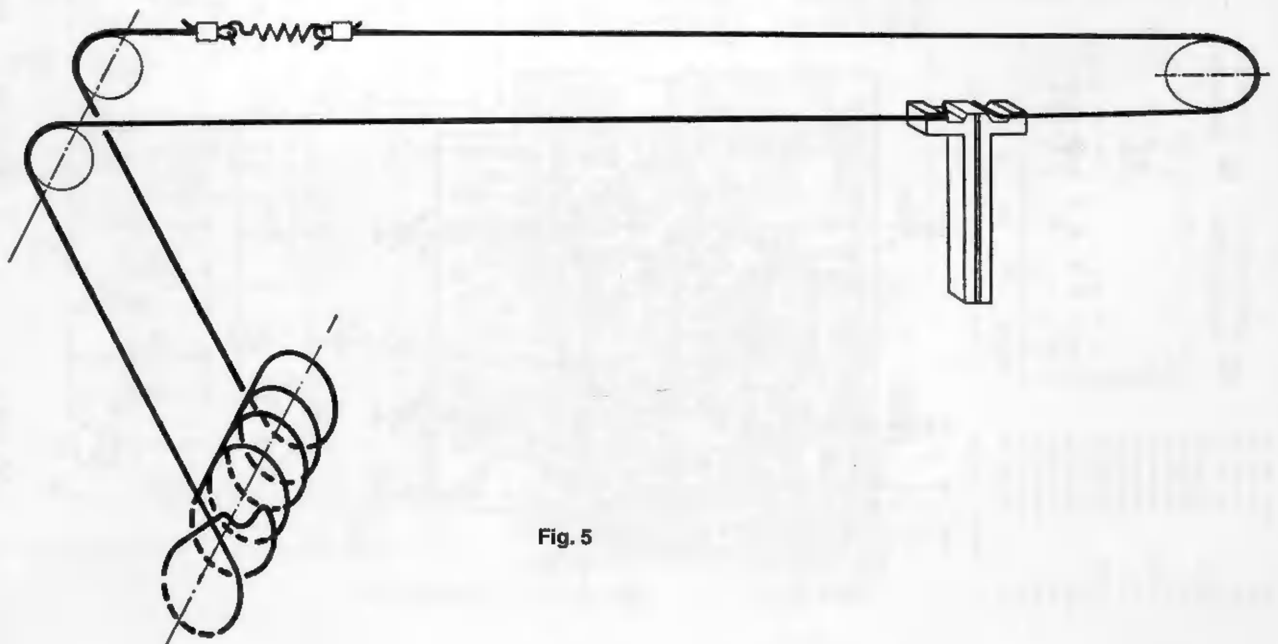
5.5 By pressing the 5 pushbuttons simultaneously, reengage locking.

6 Exchange of Drive Cable

6.1 Remove back cover.

6.2 Remove dial (see 4.3).

6.3 Place drive cable as shown in fig. 5 (length approx. 27.6 inch).

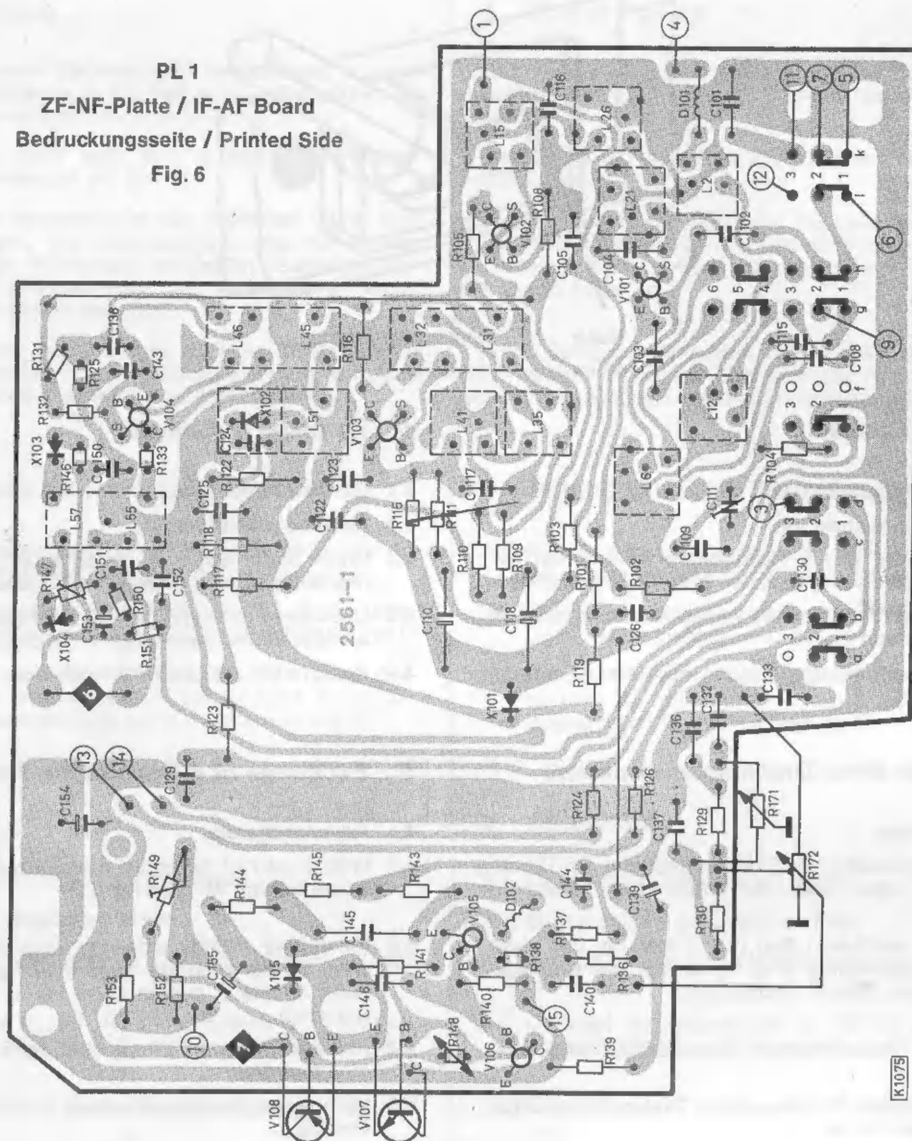

Fig. 5

PL 1

ZF-NF-Platte / IF-AF Board

Bedruckungsseite / Printed Side

Fig. 6

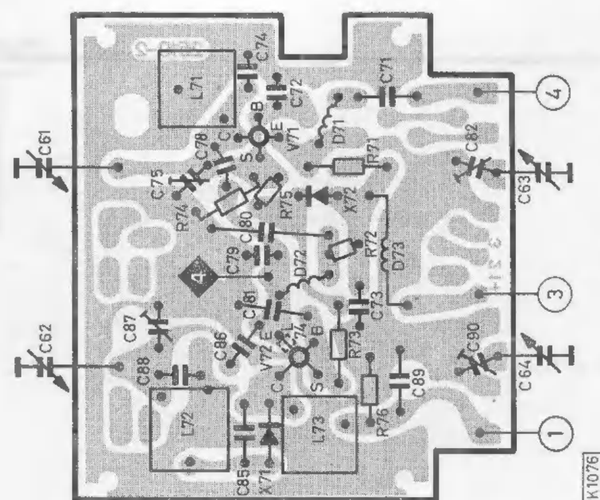


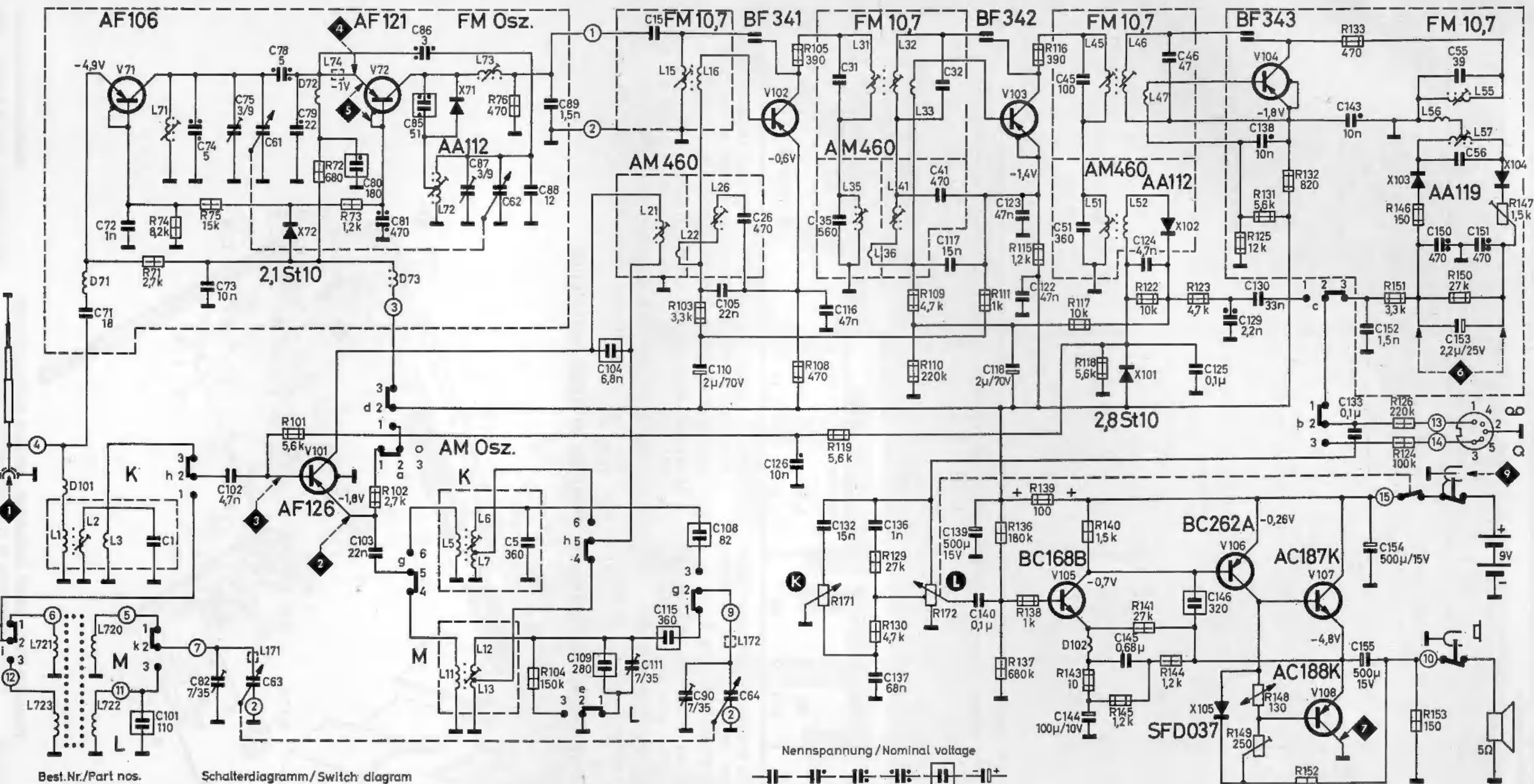
PL 4

UKW-Teil-Platte / FM Unit Board

Bestückungsseite / Components Side

Fig. 7





Best.Nr./Part nos.

V 101	8 905 606 154
V 102	8 905 706 112
V 103	8 905 706 114
V 104	8 905 706 113
V 105	8 905 707 265
V 106	8 905 705 268
V 107, 108	8 905 613 160
V 71	8 905 606 001
V 72	8 905 606 105
X 71, 102	8 905 305 004
X 72	8 905 020 013
X 101	8 905 020 014
X 103, 104	8 905 313 017
X 105	8 905 305 056
R 171	8 901 417 085
R 172	8 901 410 003
R 147	8 901 509 123
R 149	8 901 536 237

K1074 c

Schalterdiagramm / Switch diagram

TA/TB U M K L

L Lautstärkeregler / Volume control

K Klangwaage / Tone control

Bereich Band	Schwingspg. Osc. voltage	Gemessen mit RV an / Measured with VTVM at
M	80–120 mV	2
L	70–110 mV	2
K	80–120 mV	2
U	70–150 mV	5

Nennspannung / Nominal voltage

<250V 250V 400V 500V ≤2,5% Elko Elektrol. cap.

Belastbarkeit / Rating

1/8W 1/5W 1/2W Ferritperle Ferrite bead

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.

Read pF or Ω unless otherwise noted.

V105 V102, V103 V104 V71, V101 V72 V106 V107, V108

Gleichspannungen Tol. ±15% mit VM Ri ≥ 50kΩ/V gegen + bzw. gesiebte + gemessen. (ohne Signal)

DC voltages tol. ±15% measured with VM Ri ≥ 50 kΩ/V against + resp. filtered + (without signal)

7 5mA ±0,5mA Einstellbar mit R149 / Adjust with R 149

9 Anschlußbuchse für Netzteil / Connection for pover supply

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

Abgleichtabelle

Alignment Table

Wellenbereiche:						Wavebands:					
UKW	87,4 — 108	MHz	=	3,43 — 2,77	m	FM	87.4 — 108	MHz	=	3.43 — 2.77	m
KW	5,98 — 6,20	MHz	=	50,20 — 48	m	KW	5.98 — 6.20	MHz	=	50.20 — 48	m
MW	515 — 1620	kHz	=	584 — 185	m	MW	515 — 1620	kHz	=	584 — 185	m
LW	148 — 255	kHz	=	1176 — 2040	m	LW	148 — 255	kHz	=	1176 — 2040	m

Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichelemente Trimming points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangslstg.; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0.5 V ratio voltage
M (ZF / IF)	über Spannungsteiler Fig. 2 via voltage divider Fig. 2					ab Basis/from base V 101 ⟨3⟩
	ab/from ⟨3⟩	0,46 ³) (0,452)	1600	L 51, L 41, L 35, L 26, L 21 auf Maximum / to maximum		ca./approx. 35 μV
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre.-circ.	bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field bei K über 10 pF ab ⟨1⟩ Fig. 3 on K via 10 pF from ⟨1⟩ fig. 3
M	²) Koppelspule coupling coil	0,59	590	L 12	L 720	ca./approx. 110 μV/m
		1,5	1500	C 90	C 82	ca./approx. 60 μV/m
L		0,2	200		L 722	ca./approx. 200 μV/m
		0,16	160	C 111		ca./approx. 400 μV/m
K	Antenne/antenna ⟨1⟩ Fig. 3	6,1	6,1	L 6	L 2	ca./approx. 12 μV
						über Spannungsteiler/via voltage divider 10 : 1
U (ZF / IF)	über 1 n an ⟨4⟩ via 1 n to ⟨4⟩	10,7	104	L 57, L 55, L 46, L 45, L 32, L 31, L 15, L 73 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage ¹) R 147 auf/to Min. Outputmeter		ab/from Emitter V 71 ⟨4⟩ — ca./approx. 600 μV
	über 60 Ω Kabel via 60 Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ab Antennenanschluß ⟨1⟩ from antenna connection ⟨1⟩ Fig. 3
U	Antenne/antenna	88	104	L 72	C 75	ca. /approx. 3μV
		104	88	C 87	L 71	

¹) Ein AM-Signal, 400 Hz, 30 % moduliert, soll eine Ratiospannung von 1,0 V erzeugen. Dann mit R 147 ein Spannungsminimum am Outputmeter einstellen, Fig. 3.

²) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach Abgleichtabelle.

³) Bei Geräten mit besonderer Kennzeichnung AM ZF 452 kHz =0,452 MHz.

¹) An AM signal, 400 Hz, 30 % modulated, must produce a ratio voltage of 1.0 V. Adjust a voltage minimum at the outputmeter by means of R 147, see fig. 3.

²) Connect coupling coil, approx. 20 wdgs., 2.36″ ⌀, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

³) For sets with special indication IF AM 452 kHz = 0.452 MHz.

Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points

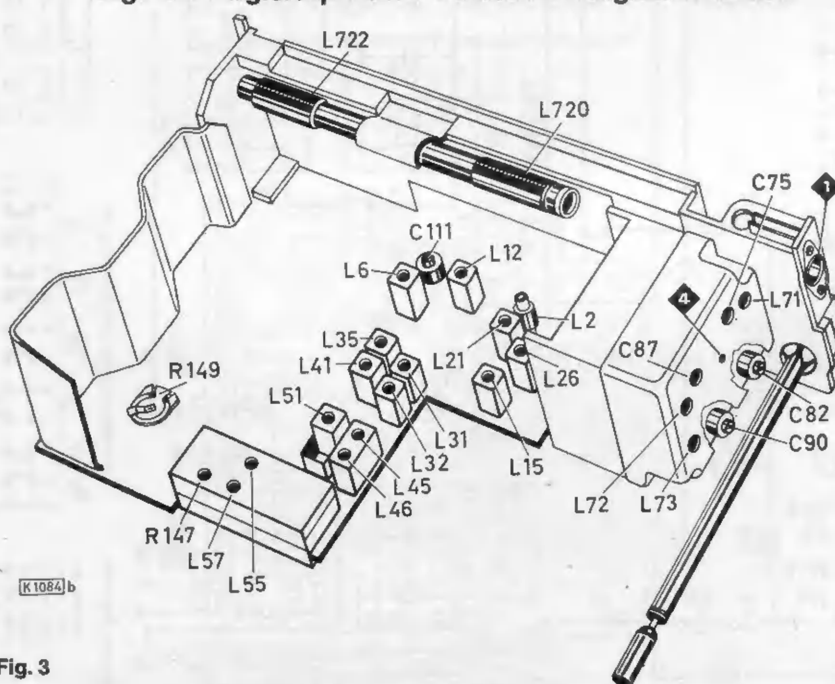


Fig. 3

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe
Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

Modifications reserved!
Reproduction — also by extract — only permitted with indication of authorities used

KDB 570. 04. 005. 20